

A. GRUPA TREŚCI POSZERZAJĄCYCH WIEDZĘ SPECJALISTYCZNĄ																																																					
Symbol	Nazwa modułu	Forma zaliczenia	W tym											I ROK								II ROK																															
			kontaktowe					niekontaktowe						semestr 1				semestr 2				semestr 3																															
			Wykłady	Ćwiczenia	Laboratorium	Seminarium	Zajęcia online	Konsultacje	e-learning	Projekt	Praca wiasna	SUMA GODZINY	SUMA ECTS	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratorium	Seminarium	Zajęcia online	moodle	Projekt	ECTS	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratorium	Seminarium	Zajęcia online	moodle	Projekt	ECTS																								
Specjalność: Zarządzanie jakością														0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	6	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	6
1	Metody ograniczania ryzyka w zarządzaniu jakością	Z	0	12	0	0	0	2	0	0	36	50	2																								12				2												
2	Metody badania jakości produktów	Z	0	12	0	0	0	2	0	0	36	50	2																								12			2													
3	Samocena przedsiębiorstwa wg ISO, znaki i nagrody jakości	Z	0	12	0	0	0	2	0	0	36	50	2																								12			2													
4	Audytywanie i certyfikacja systemu zarządzania jakością	Z	0	12	0	0	0	2	0	0	36	50	2																									12			2												
5	Branżowe systemy zarządzania jakością	Z	0	12	0	0	0	2	0	0	36	50	2																										12			2											
6	Narzędzia szczeplowego zarządzania	Z	0	12	0	0	0	2	0	0	36	50	2																										12			2											
Specjalność: Zarządzanie BHP														0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	6	0	36	0	0	0	0	0	0	6		
1	Slużby BHP w praktyce zawodowej - zadania i uprawnienia	Z	0	12	0	0	0	2	0	0	36	50	2																									12			2												
2	Ergonomia w kształtowaniu warunków pracy	Z	0	12	0	0	0	2	0	0	36	50	2																										12			2											
3	System ochrony pracy w Polsce i UE - regulacje prawne	Z	0	12	0	0	0	2	0	0	36	50	2																										12			2											
4	System zarządzania BHP - projektowanie, wdrażanie, certyfikacja	Z	0	12	0	0	0	2	0	0	36	50	2																										12			2											
5	Metodyka szkoleń BHP i ocena ich efektywności	Z	0	12	0	0	0	2	0	0	36	50	2																										12			2											
6	Techniczne bezpieczeństwo pracy i ochrona przeciwpożarowa	Z	0	12	0	0	0	2	0	0	36	50	2																											12			2										
Specjalność: Zarządzanie infrastrukturą publiczną														0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	6	0	36	0	0	0	0	0	0	6		
1	Mobilność i logistyka miejska	Z	0	12	0	0	0	2	0	0	36	50	2																											12			2										
2	Inteligentne miasta i zrównoważony rozwój	Z	0	12	0	0	0	2	0	0	36	50	2																											12			2										
3	Planowanie i zagospodarowanie przestrzenne	Z	0	12	0	0	0	2	0	0	36	50	2																											12			2										
4	System informacji przestrzennej GIS	Z	0	12	0	0	0	2	0	0	36	50	2																											12			2										
5	Niezawodność i utrzymanie ruchu środków technicznych	Z	0	12	0	0	0	2	0	0	36	50	2																											12			2										
6	Inwestycje i projekty z elementami zamówień publicznych oraz PPP	Z	0	12	0	0	0	2	0	0	36	50	2																											12			2										
Specjalność: Specjalność: Zarządzanie zrównoważoną energią														0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	6	0	36	0	0	0	0	0	0	6		
1	Mobilność i logistyka miejska	Z	0	12	0	0	0	2	0	0	36	50	2																											12			2										
2	Inteligentne miasta i zrównoważony rozwój	Z	0	12	0	0	0	2	0	0	36	50	2																											12			2										
3	Planowanie i zagospodarowanie przestrzenne	Z	0	12	0	0	0	2	0	0	36	50	2																											12			2										
4	System informacji przestrzennej GIS	Z	0	12	0	0	0	2	0	0	36	50	2																											12			2										
5	Niezawodność i utrzymanie ruchu środków technicznych	Z	0	12	0	0	0	2	0	0	36	50	2																											12			2										

6	Inwestycja i projekty z elementami zamówień publicznych oraz PPP	Z	0	12	0	0	0	2	0	0	36	50	2																							12						2
---	--	---	---	----	---	---	---	---	---	---	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	---

MODUL : Przedmioty swobodnego wyboru

1	Business English - Angielski język biznesu		0	0	0	0	0	4	40	0	0	44	0																								20	0						20	0															
2	Język angielski w zarządzaniu i inżynierii produkcji		0	0	0	0	0	4	40	0	0	44	0																									20	0						20	0														
3	Corporate Social Responsibility (CSR) - Społeczna odpowiedzialność biznesu		0	14	0	0	0	2	0	0	59	75	3																																				14	3										
4	Business Intelligence		0	14	0	0	0	2	0	0	59	75	3																																					14	3									
5	Utrzymanie i eksploatacja maszyn i systemów produkcyjnych		0	24	0	0	0	4	0	0	9	37	1.5																									12								1.5									12					
6	Modelowanie produkcji przemysłowej z wykorzystaniem oprogramowania FlexSim		0	24	0	0	0	4	0	0	9	37	1.5																																					12		1.5							12	